



BÁCH KHOA E-LEARNING

[Trang của tôi](#) / [Khóa học](#) / [Học kỳ I năm học 2021-2022 \(Semester 1 - Academic year 2021-2022\)](#)/ [Đại Học Chính Qui \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Giáo Vụ Khoa Tin Học](#)/ [Nhập môn điện toán \(thực hành\) \(CO1006\) L05 \(DH_HK211\)](#) / Week 2: Loop + Function / [Homework Loop 2](#)

Đã bắt đầu vào lúc	Wednesday, 17 November 2021, 4:52 PM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Wednesday, 17 November 2021, 5:14 PM
Thời gian thực hiện	22 phút 16 giây
Điểm	2,00/2,00
Điểm	10,00 của 10,00 (100%)

TÀI LIỆU SƯU TẬP
BỞI HCMUT-CNCP

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write a program that inputs an array of N real numbers, and then finds and prints the largest element in the array. N should be an input parameter.

Input:

- The first line contains integer N, $N \geq 1$
- The second line contains N real numbers

Output:

- The largest element in the array, round up to 2 digits after decimal point

For example:

Test	Input	Result
Test 1	5 2.3 1.1 -5.4 3.0 0.0	3.00

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```

5 using namespace std;
6 int main()
7 {
8     int n;
9     cin>>n;
10    float arr[n];
11    for (int i = 0; i<n; i++) cin>>arr[i];
12    for (int i=0; i<n-1; i++)
13    {
14        for(int j =0; j<n-i-1; j++)
15        {
16            if(arr[j]>arr[j+1])
17            {
18                float t = arr[j];
19                arr[j]=arr[j+1];
20                arr[j+1]=t;
21            }
22        }
23    }
24    cout<<fixed<<setprecision(2)<<arr[n-1];
25    return 0;
26
27 }
```

	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 1	5 2.3 1.1 -5.4 3.0 0.0	3.00	3.00	✓
✓	Test 2	1 4.5	4.50	4.50	✓
✓	Test 3	2 -3.0 2.0	2.00	2.00	✓

	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 4	5 -21.601800886137646 23.78001343637139 -35.63985515581769 39.108920741515405 46.10699858732521	46.11	46.11	✓
✓	Test 5	20 14.127933853422064 -18.793100344458946 -20.552821700124547 -9.780800862206227 -0.7352863860267007 -44.38990645956588 -42.75288377238225 -37.98653520975881 43.490216409622164 9.14771793893825 11.425499514716044 -27.701757145630168 31.18169907275184 22.504722086613 -15.014163080880472 -43.84336020052104 -10.763651664369448 -35.0556924624852 -49.50023645763459 32.25088896486548	43.49	43.49	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.



Câu hỏi **2**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write a program to tabulate $\sin(x)$, $\cos(x)$ and $\tan(x)$ for $x = 5, 10, 15, \dots, 85$ degrees.

Note:

- x is an integer number, runs from 5 to 85, each value separated by 5 units.
- We have to convert x from degrees to radians before using standard functions $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$ of `math.h` library.
- For this exercise only, we let $\pi = 3.14$

Input:

- None

Output:

- For each value of x , 3 values $\sin(x)$, $\cos(x)$ and $\tan(x)$ are outputted, round up to 2 digits after decimal point, each separated by 1 space character, newline character after last value, except when $x = 85$ degree then no newline character

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include<iostream>
2 #include<iomanip>
3 #include<stdlib.h>
4 #include<math.h>
5
6 using namespace std;
7 int main()
8 {
9     int arr[17];
10    arr[0]=5;
11    for (int i=1;i<17;i++)
12    {
13        arr[i]=arr[i-1]+5;
14    }
15    for (int i=0;i<17;i++)
16    {
17        cout<<fixed<<setprecision(2)<<sin(arr[i]*3.14/180)<<" "<<fixed<<setprecision(2)<<cos(arr[i]*3.14/180)
18        if(i<16) cout<<endl;
19    }
20 }
```

BACHKHOACNCP.COM

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

	Test	Expected	Got	
✓	Test 1	0.09 1.00 0.09 0.17 0.98 0.18 0.26 0.97 0.27 0.34 0.94 0.36 0.42 0.91 0.47 0.50 0.87 0.58 0.57 0.82 0.70 0.64 0.77 0.84 0.71 0.71 1.00 0.77 0.64 1.19 0.82 0.57 1.43 0.87 0.50 1.73 0.91 0.42 2.14 0.94 0.34 2.74 0.97 0.26 3.72 0.98 0.17 5.65 1.00 0.09 11.33	0.09 1.00 0.09 0.17 0.98 0.18 0.26 0.97 0.27 0.34 0.94 0.36 0.42 0.91 0.47 0.50 0.87 0.58 0.57 0.82 0.70 0.64 0.77 0.84 0.71 0.71 1.00 0.77 0.64 1.19 0.82 0.57 1.43 0.87 0.50 1.73 0.91 0.42 2.14 0.94 0.34 2.74 0.97 0.26 3.72 0.98 0.17 5.65 1.00 0.09 11.33	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

◀ Homework Loop 1

Chuyển tới...

Homework Loop 3 ▶



TÀI LIỆU SƯU TẬP

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.

Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle